

FIG. 1

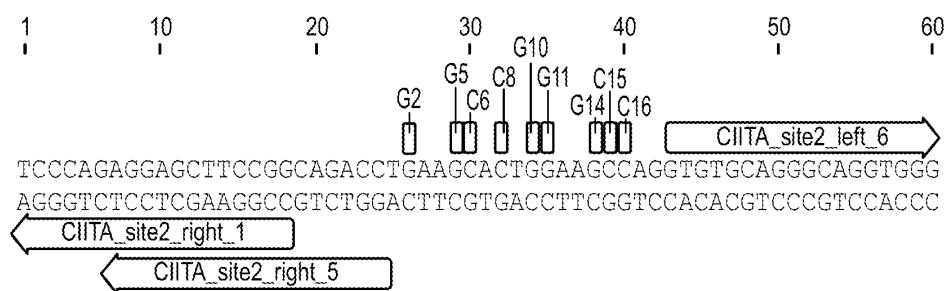


FIG. 2

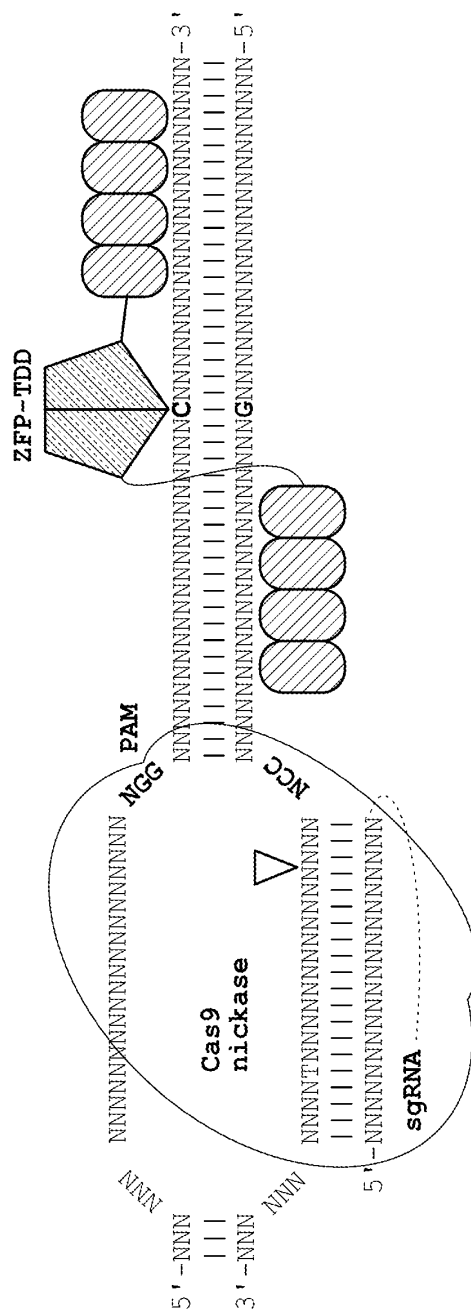


FIG. 3

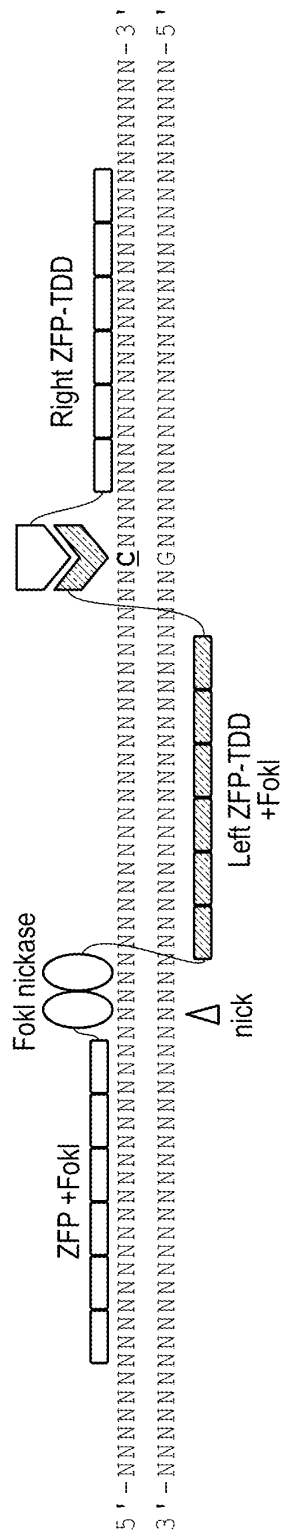


FIG. 4

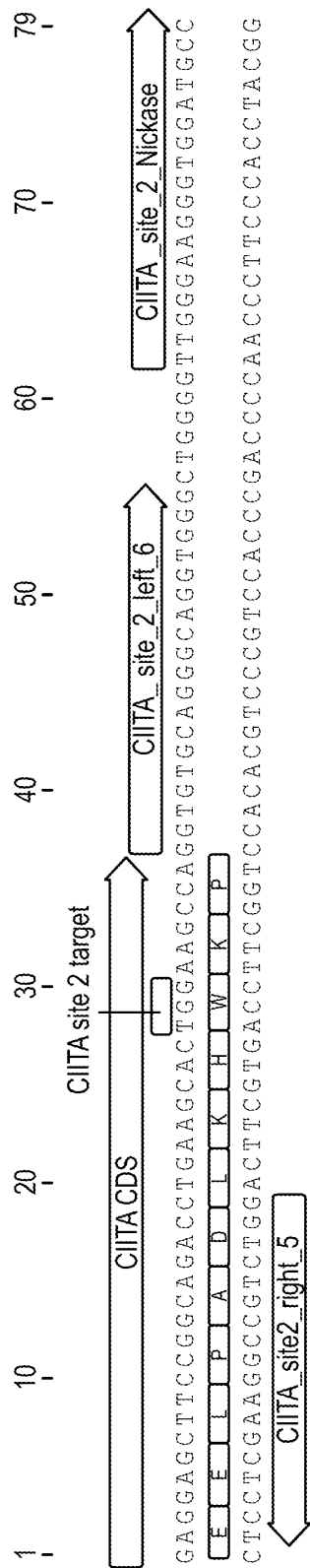


FIG. 5

TDD	Constructs		Indel%	T	G	A	G	C	A	C	T	G	G	G	G	A	G	C	C	A
	s2_right_5_ZFP	s2_left_6_ZFP																		
TDD-20	GFP	-	0.06	0.10	0.02	0.07	0.15	0.02	0.04	0.06	0.02	0.08	0.03	0.02	0.04	0.04	0.14	0.02	0.05	0.02
	G2774-N	G2774-C	no	0.06	0.11	0.04	0.09	0.16	0.02	0.03	0.07	0.04	0.06	0.04	0.04	0.05	0.13	0.03	0.06	0.03
TDD-20	E2341-N	E2431-C	yes	0.09	0.13	0.04	0.08	0.17	0.03	0.05	0.07	0.02	0.08	0.04	0.04	0.08	0.19	0.01	0.10	0.04
	W2346-N	W2346-C	no	0.09	0.09	0.04	0.07	0.13	0.04	0.04	0.09	0.04	0.06	0.04	0.16	0.06	0.13	0.02	0.07	0.02
TDD-21	G46-N	G46-C	yes	0.08	0.15	0.10	0.14	0.21	0.03	0.03	0.06	0.04	0.07	0.01	1.79	0.07	0.16	0.02	0.05	0.03
	G144-N	G144-C	no	0.07	0.07	0.03	0.06	0.09	0.03	0.04	0.07	0.03	0.03	0.03	0.12	0.04	0.09	0.04	0.07	0.04
TDD-22	G72-N	G72-C	yes	0.09	0.17	0.10	0.08	0.16	0.03	0.06	0.10	0.05	0.05	0.03	1.39	0.07	0.15	0.02	0.05	0.04
	G313-N	G313-C	no	0.06	0.09	0.03	0.04	0.11	0.02	0.03	0.05	0.03	0.05	0.03	0.01	0.04	0.12	0.03	0.07	0.04
TDD-23	G386-N	G386-C	yes	0.10	0.15	0.01	0.06	0.17	0.07	0.06	0.06	0.04	0.08	0.06	0.05	0.08	0.15	0.04	0.10	0.07
	G280-N	G280-C	no	0.17	0.07	0.05	0.04	0.10	0.03	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	1.99	0.03	0.12	0.35	0.04	0.04
TDD-24	A349-N	A349-C	yes	0.26	0.16	0.08	0.07	0.19	0.07	0.06	0.06	0.05	0.74	0.08	4.83	0.07	0.19	0.94	0.06	0.04
	W354-N	W354-C	no	0.07	0.06	0.01	0.04	0.08	0.04	0.06	0.05	0.02	0.09	0.03	0.04	0.03	0.08	0.01	0.07	0.02
TDD-25	A157-N	A157-C	yes	0.08	0.13	0.02	0.08	0.16	0.03	0.06	0.10	0.04	0.10	0.02	0.02	0.08	0.18	0.09	0.04	0.01
	A162-N	A162-C	no	0.06	0.12	0.02	0.06	0.16	0.02	0.05	0.06	0.06	0.06	0.03	0.02	0.04	0.11	0.03	0.05	0.05
TDD-26	G88-N	G88-C	yes	0.09	0.09	0.03	0.06	0.14	0.03	0.06	0.04	0.02	0.09	0.04	0.03	0.07	0.13	0.05	0.04	0.02
			no	0.06	0.11	0.04	0.04	0.06	0.04	0.04	0.04	0.04	0.06	0.06	0.03	0.06	0.13	0.02	0.08	0.04
			yes	0.14	0.14	0.10	0.06	0.17	0.04	0.04	0.07	0.04	0.15	0.35	0.06	0.17	0.03	0.05	0.04	0.10

FIG. 6

TDD	Constructs		Nickase	Intel%	T	G	A	A	G	C	A	C	T	G	G	A	A	G	C	A	
	s2_right_5_ZFP	s2_left_6_ZFP																			
TDD-26	P3069-N	P3069-C	no	0.08	0.16	0.02	0.05	0.16	0.03	0.06	0.08	0.07	0.11	0.05	0.06	0.07	0.15	0.03	0.05	0.02	0.13
			yes	0.14	0.10	0.06	0.05	0.05	0.01	0.02	0.03	0.01	0.04	0.05	0.32	0.04	0.13	0.02	0.04	0.02	0.09
	G3076-N	G3076-C	no	0.11	0.15	0.03	0.08	0.14	0.01	0.03	0.03	0.06	0.09	0.05	0.05	0.09	0.14	0.01	0.04	0.03	0.09
			yes	0.07	0.13	0.06	0.11	0.16	0.03	0.06	0.08	0.04	0.09	0.05	0.39	0.06	0.18	0.02	0.08	0.03	0.16
TDD-27	A165-N	A165-C	no	0.80	0.11	6.79	0.06	0.15	0.63	0.51	0.09	26.49	0.06	16.06	24.90	0.05	0.11	0.01	0.03	0.04	0.14
			yes	0.85	0.12	23.63	0.05	0.09	0.05	0.20	0.07	18.00	0.05	32.43	43.19	0.05	0.07	0.03	0.06	0.05	0.12
	W170-N	W170-C	no	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			yes	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
TDD-28	G98-N	G98-C	no	0.24	0.14	5.42	0.09	0.22	0.19	0.33	0.07	5.94	0.11	0.40	3.02	0.05	0.20	0.04	0.05	0.03	0.11
			yes	0.40	0.08	14.63	0.07	0.12	0.25	0.34	0.09	6.08	0.07	1.13	8.99	0.05	0.14	0.05	0.05	0.02	0.13
	G65-N	G65-C	no	0.59	0.17	2.47	0.10	0.09	1.25	2.21	0.07	5.08	0.06	3.74	6.82	0.11	0.10	0.04	0.06	0.02	0.16
			yes	0.52	0.12	3.31	0.05	0.22	1.14	1.27	0.09	2.77	0.11	4.48	9.96	0.05	0.10	0.03	0.08	0.04	0.10
TDD-29	A181-N	A181-C	no	0.23	0.13	1.30	0.11	0.17	0.05	0.31	0.05	3.80	0.08	4.56	4.57	0.07	0.18	0.02	0.04	0.05	0.13
			yes	0.26	0.13	1.77	0.10	0.16	0.08	0.17	0.09	4.51	0.11	6.04	6.19	0.08	0.17	0.04	0.08	0.06	0.08
	W186-N	W186-C	no	1.37	0.18	8.28	0.08	0.10	0.09	0.72	0.05	17.49	0.08	24.53	25.21	0.03	0.11	0.02	0.07	0.03	0.11
			yes	0.79	0.11	21.86	0.05	0.15	0.07	0.34	0.09	14.99	0.04	42.88	43.93	0.06	0.11	0.01	0.05	0.02	0.14
TDD-29	G745-N	G745-C	no	0.12	0.15	0.99	0.08	0.17	0.07	0.18	0.08	2.66	0.07	0.25	1.80	0.05	0.16	0.03	0.10	0.01	0.13
			yes	0.13	0.11	1.46	0.10	0.13	0.05	0.15	0.06	2.23	0.09	0.16	4.01	0.04	0.12	0.02	0.07	0.04	0.09
	W819-N	W819-C	no	0.09	0.24	0.21	0.11	0.23	0.04	0.02	0.07	0.48	0.17	0.11	0.23	0.07	0.20	0.01	0.06	0.01	0.14
			yes	0.13	0.18	2.47	0.06	0.15	0.04	0.05	0.10	0.39	0.11	0.77	4.17	0.06	0.16	0.02	0.07	0.02	0.15
TDD-30	G195-N	G195-C	no	0.14	0.16	0.69	0.09	0.20	0.27	0.24	0.08	1.79	0.13	0.35	1.05	0.07	0.22	0.03	0.06	0.05	0.14
			yes	0.10	0.19	0.55	0.11	0.18	0.19	0.12	0.09	0.59	0.15	0.15	0.82	0.07	0.18	0.04	0.06	0.03	0.18
	S264-N	S264-C	no	0.37	0.11	1.86	0.06	0.18	0.06	0.24	0.06	3.47	0.11	5.38	5.63	0.06	0.18	0.03	0.05	0.02	0.12
			yes	0.33	0.18	1.47	0.11	0.24	0.07	0.17	0.10	2.83	0.12	5.16	5.43	0.09	0.19	0.03	0.07	0.02	0.18
TDD-31	W269-N	W269-C	no	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			yes	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	W115-N	W115-C	no	0.07	0.12	0.03	0.09	0.12	0.01	0.04	0.08	0.05	0.07	0.04	0.07	0.06	0.12	0.03	0.06	0.03	0.15
			yes	0.07	0.14	0.03	0.06	0.12	0.03	0.05	0.07	0.05	0.08	0.03	0.56	0.06	0.14	0.02	0.07	0.03	0.11
G41-N	G41-C	no	0.07	0.13	0.13	0.09	0.12	0.02	0.09	0.06	0.50	0.09	0.05	0.49	0.02	0.18	0.02	0.09	0.02	0.11	
		yes	0.09	0.17	0.39	0.07	0.16	0.04	0.06	0.07	0.39	0.09	0.10	6.14	0.05	0.16	0.03	0.09	0.03	0.18	

FIG. 6 (cont.)

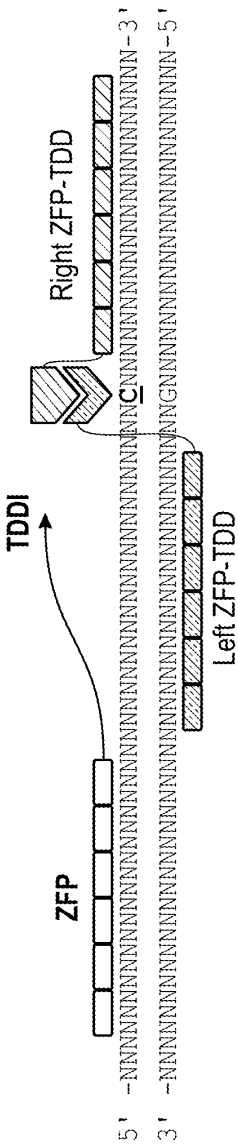


FIG. 7